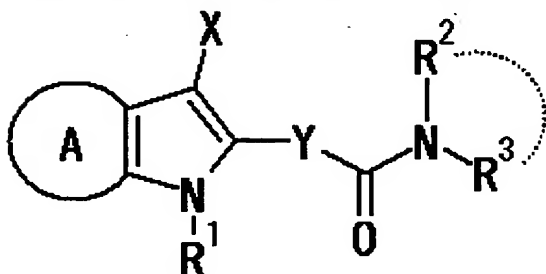


ABSTRACTS

A novel pyrrolopyridine derivative which is a compound represented by the formula



- 5 wherein Ring A represents an optionally substituted
pyridine ring; X represents an electron-attracting group; Y
represents an optionally substituted divalent C₁₋₆ chain
hydrocarbon group; R¹ represents an optionally substituted
hydrocarbon group; and R² and R³ each independently
10 represents hydrogen, an optionally substituted hydrocarbon
group or an optionally-substituted heterocyclic group, or
R² and R³ may form an optionally substituted ring in
cooperation with the adjacent nitrogen atom, or a salt of
the compound. The pyrrolopyridine derivative has vanilloid
15 receptor agonist activity and is useful as medicines such
as a preventive/therapeutic agent and analgesic for
overactive bladder.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 1 月 22 日 (22.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/007495 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07D 471/04, A61K
31/437, 31/444, 31/5377, 31/541, A61P 13/00, 13/02,
13/10, 25/04, 29/00, 43/00

Osaka (JP). 望月 学 (MOCHIZUKI, Manabu) [JP/JP];
〒565-0823 大阪府 吹田市 山田南 5 0-1 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008791

(74) 代理人: 高橋 秀一, 外 (TAKAHASHI, Shuichi et al.);
〒532-0024 大阪府 大阪市 淀川区 十三本町 2 丁目
1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社大阪工場内 Os-
aka (JP).

(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 10 日 (10.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-202204 2002 年 7 月 11 日 (11.07.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品
工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES,
LTD.) [JP/JP]; 〒541-0045 大阪府 大阪市 中央区道修
町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

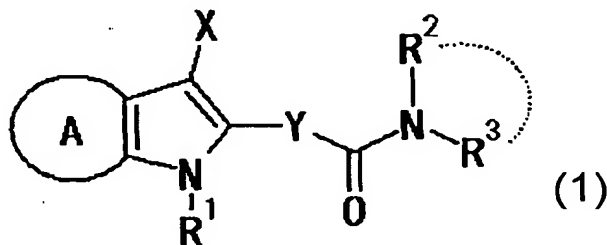
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松本 孝浩
(MATSUMOTO, Takahiro) [JP/JP]; 〒666-0245 兵庫県
川辺郡 猪名川町つつじが丘 1 丁目 2-4 Hyogo (JP).
倉澤 修 (KURASAWA, Osamu) [JP/JP]; 〒305-0035 茨
城県 つくば市 松代 3 丁目 1 2-1-3 0 8 Ibaraki
(JP). 小田 恒夫 (ODA, Tsuneo) [JP/JP]; 〒567-0895 大
阪府 茨木市 玉櫛 1 丁目 1 5-8 Osaka (JP). 長袋 洋
(NAGABUKURO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒533-0003 大阪
府 大阪市 東淀川区南江口 1 丁目 3-2 5-6 0 3

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PYRROLOPYRIDINE DERIVATIVE AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: ピロロピリジン誘導体およびその用途



(57) Abstract: A novel pyrrolopyridine derivative
which is a compound represented by the formula (1)
(wherein ring A represents an optionally substituted
pyridine ring; X represents an electron-attracting group;
Y represents an optionally substituted, divalent, C₁₋₆
chain hydrocarbon group; R¹ represents an optionally
substituted hydrocarbon group; and R² and R³ each
independently represents hydrogen, an optionally
substituted hydrocarbon group, or an optionally
substituted heterocyclic group, or R² and R³ may form
an optionally substituted ring in cooperation with the

adjacent nitrogen atom) or a salt of the compound. The pyrrolopyridine derivative has vanilloid receptor agonistic activity and is
useful as medicines such as a preventive/therapeutic agent and analgesic for overactive bladder.

[続乗有]